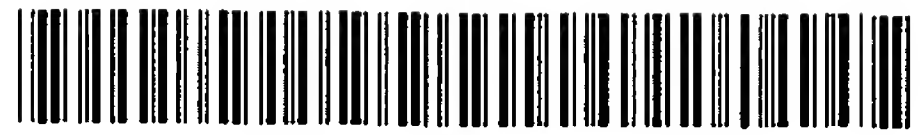


SD 34-P20073US00
US 10/593,664
MEISSNER, Jörg

English Translation of Abstract of DE 200 05 183 U1

A swimming aid comprising at least a buoyant body (1) being provided with a tape (2) having a tape closure system, is characterized in that the buoyant body (1) is formed of a body being expandable or consisting of floatable materials, in that the tape (2) is variable in length and *quasi* endless, and in that the connection between buoyant body (1) and tape (2) is performed by means of an unlockable connection means (5).



①⑨ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 200 05 183 U 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
A 63 B 31/00

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| ②① Aktenzeichen: | 200 05 183.0 |
| ②② Anmeldetag: | 21. 3. 2000 |
| ④⑦ Eintragungstag: | 6. 7. 2000 |
| ④③ Bekanntmachung im Patentblatt: | 10. 8. 2000 |

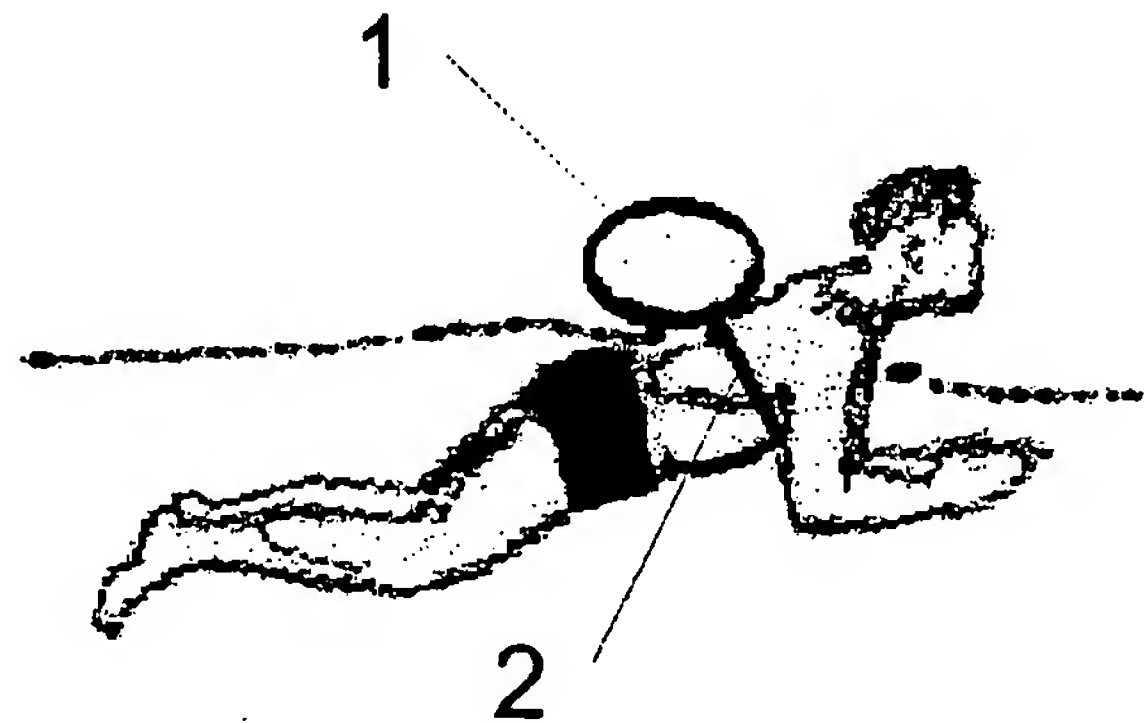
DE 200 05 183 U 1

⑦③ Inhaber:
Rubin, Andreas, 99310 Arnstadt, DE

⑦④ Vertreter:
Stern, W., Dipl.-Ing. (FH), Pat.-Anw., 99085 Erfurt

⑤④ **Schwimmhilfe**

⑤⑦ Schwimmhilfe mit wenigstens einem Auftriebskörper (1), an dem ein Gurt (2) mit einem Gurtschließsystem angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Auftriebskörper (1) als ein aufblasbarer oder als ein aus schwimmfähigen Materialien bestehender Körper ausgebildet ist, der Gurt (2) längenveränderlich und quasi endlos ist und die Verbindung zwischen Auftriebskörper (1) und Gurt (2) mittels einer lösbaren Verbindungseinrichtung (5) erfolgt.



DE 200 05 183 U 1

23.05.00

Anmelder:
Andreas Rubin
Bertolt-Brecht-Straße 7
99310 Arnstadt

18.05.2000

5

10 **Beschreibung**

15 **Schwimmhilfe**

Die Erfindung betrifft eine Schwimmhilfe mit wenigstens einem Auftriebskörper, an dem ein Gurt mit einem Gurtschließsystem angeordnet ist, wobei
20 diese Schwimmhilfe vorzugsweise für Schwimmschüler einsetzbar ist.

Allgemein bekannt sind Oberarm-Schwimmhilfen, die über die beiden Oberarme von Schwimmschülern gestreift werden. Diese Oberarm-Schwimmhilfen bestehen aus aufblasbaren ringartigen Schlauchelementen.
25 Nach DE 295 06 606 bestehen die Auftriebskörper nicht aus aufblasbaren Schlauchkörpern sondern aus einem Material mit konstant hoher Auftriebskraft.

Derartige Schwimmhilfen sind nicht an unterschiedliche Körpermaße, den Körperschwerpunkt und den gewünschten Auftrieb anpassbar. Während des
30 Schwimmenlernens mindert man vorteilhafterweise je nach Schwimmfähigkeit des Schwimmschülers den Auftrieb. Die Auftriebsanpassung bei den aufblasbaren Schwimmhilfen erfolgt durch teilweises Ablassen der Luft. Damit besitzt die Schwimmhilfe nicht mehr genügend Klemmwirkung auf dem jeweiligen Oberarm und eine
35 Funktionsbeeinträchtigung durch Verrutschen ist möglich .

DE 200 05 183 U1

23.05.00

- 2 -

18.05.2000

Nach der DE 43 33 941 A1 ist eine Schwimmhilfe mit wenigstens einem Auftriebskörper bekannt, bei der ein flaches, steifes Trägerelement eine Mehrzahl von aufsetzbaren Auftriebselementen besitzt, wobei deren Verbindung durch Steckschraubbolzen und Klemmelemente erfolgt. Zur Befestigung der Schwimmhilfe im Tailienbereich eines Schwimmschülers bzw. Schwimmers ist die Schwimmhilfe mit einem abnehmbaren Gurt versehen. Diese Schwimmhilfe ist sehr kompliziert, aufwendig und in der Herstellung teuer und somit im privaten Einsatzbereich nicht sinnfälli-

10 Nach DE 298 09 037 U1 ist eine Stütze für einen im Wasser befindlichen Schwimmer bekannt, bei der die am Körper des Schwimmers vorgesehenen Auftriebselemente seitlich am Körper im Hüftbereich anliegend angeordnet sind. Damit die Auftriebselemente beim Schwimmer nicht in ihrer Position verrutschen, sind sie vorteilhafterweise in ein elastisches Gewebe
15 eingearbeitet, das vom Schwimmer vorzugsweise in Form eines Einteilers getragen wird. Gegebenenfalls ist das Gewebe als Zweiteiler, beispielsweise als Ober- und Unterteil ausgebildet. Auch diese Schwimmhilfe ist sehr aufwendig und von den jeweiligen Körpermaßen des Schwimmers abhängig und damit nur für die jeweiligen Größemaße des Schwimmschülers
20 einsetzbar.

Alle vorgenannten Schwimmhilfen sind nur als solche verwendbar.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine unaufwendige, kostengünstige, funktionssichere und auf die Körpermaße des jeweiligen Benutzers
25 einstellbare Schwimmhilfe zu schaffen, die in Abhängigkeit der Schwimmfähigkeit eines Schwimmers bzw. Schwimmerschülers in Auftrieb und Körperanordnung variierbar ist, wobei zumindest ein Teil der Schwimmhilfe für eine weitere Funktion außerhalb der Schwimmhilfe
30 benutzbar ist.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch die Merkmale des Schutzanspruches 1 gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind in den Ansprüchen 2 bis 8 beschrieben.

35

- 3 -

DE 200 05 183 U1

Vorteilhaft an der Erfindung ist, dass die Verbindung zwischen Auftriebskörper und Gurt lösbar und bei Benutzung verrutschfest ist.

Auch eine Anschaffung der Schwimmhilfe für nur einen Schwimmschüler ist wegen der günstigen Kosten, Wirkung und Handhabung sinnfällig.

5 Besonders bei jüngeren Schwimmschülern ist weiterhin von Vorteil, dass der Auftriebskörper als ein Spielgerät oder als ein Tierkörper ausgebildet sein kann und somit zusätzlich als Spielzeug nutzbar ist.

Ebenfalls kann der Auftriebskörper auch als eine im Modetrend liegende Gestalt und/oder Form, beispielsweise als eine aus den Medien bekannte
10 Figur, ausgebildet sein.

Der Auftriebskörper kann sowohl aus ein- oder mehrkammrigen, aufblasbaren Behältern oder aus schwimmfähigen Materialien, wie Kunststoffschaum, ausgebildet sein. Dabei ist von Vorteil, dass der Auftrieb vorgewählt werden kann. Bei dem Auftriebskörper aus einem ein- oder
15 mehrkammrigen, aufblasbaren Behälter erfolgt dies über die Menge der einzubringenden Luft. Bei Auftriebskörpern aus schwimmfähigen Materialien ist deren Anzahl bzw. Menge auszuwählen. Beispielsweise kann bei einem wasserdurchlässigen Auftriebsbehälter die hinsichtlich Auftrieb gewünschte Menge von kleineren schwimmfähigen Materialkörpern in beliebiger Form
20 und Größe eingefüllt werden.

Der Gurt ist zwecks Anpassung an die Körpermaße bzw. für den Einsatz an verschiedenen Körperstellen der Schwimmschüler längenvariierbar.

Die Erfindung wird nachstehend anhand eines Ausführungsbeispiels näher
25 erläutert. Die zugehörigen Zeichnungen zeigen:

Fig. 1: Schwimmhilfe in Funktionsdarstellung

Fig. 2: Schwimmhilfe in Seitenansicht, wobei der Auftriebskörper abstrahiert ausgebildet ist

30 Fig. 3: Schwimmhilfe in Vorderansicht, wobei der Auftriebskörper abstrahiert ausgebildet ist

Fig. 4: Schnittdarstellung der Verbindungseinrichtung

Die Schwimmhilfe besitzt einen Auftriebskörper 1, der aus ein- oder
35 mehrkammrigen aufblasbaren Behältern besteht. Ebenfalls kann der

23.05.00

- 4 -

18.05.2000

Auftriebskörper 1 aus schwimmfähigen Materialien, wie Kunststoffschäum, ausgebildet sein.

Der Auftriebskörper 1 weist eine beliebige Gestalt und/oder Form auf. Er kann auch als eine im Modetrend liegende Gestalt und/oder Form,

5 beispielsweise als eine aus den Medien bekannte Figur, ausgebildet sein. Ebenfalls kann der Auftriebskörper 1 als ein Spielgerät oder ein Tierkörper ausgebildet sein.

An einer geeigneten längeren Fläche oder Kante des Auftriebskörpers 1 ist als Teil einer Verbindungseinrichtung 5 eine Schlaufe 6 unlösbar befestigt.

10 An der Innenseite dieser Schlaufe 6 ist eine Hälfte von einem Klettband 7 fest angeordnet, die in Figur 4 vertikal schraffiert ist. In der Schlaufe 6 ist der längenveränderliche und quasi endlose Gurt 2 (in Figur 4 schräg schraffiert) geführt, wobei an geeigneter Fläche des Gurtes 2 das Gegenstück vom Klettband 7 (in Figur 4 horizontal schraffiert) fest angeordnet ist. Diese
15 geeignete Fläche befindet sich etwa mittig zur Gurtlänge. Weiterhin ist in an sich bekannter Weise der Gurt 2 mit einem Schnellverschluss 3 und einer Gurtverlängerung 4 versehen.

Vor Benutzung der Schwimmhilfe wird die Gurtlänge an die Körpermaße des
20 *Schwimmschülers eingestellt. Dabei können unterschiedliche Körperstellen, vorallem am gesamten Oberkörper, ausgewählt werden.*

Anschließend ist der Auftrieb vom Auftriebskörper 1 zu bestimmen. Bei dem Auftriebskörper 1 aus einem ein- oder mehrkammrigen, aufblasbaren Behälter erfolgt dies über die Menge der einzubringenden Luft.

25 Bei Auftriebskörpern 1 aus schwimmfähigen Materialien ist deren Anzahl bzw. Menge auszuwählen. Beispielsweise kann der Auftriebskörper 1 als ein verschließbarer, vorzugsweise wasserdurchlässiger Behälter ausgebildet werden, in dem die hinsichtlich Auftrieb gewünschte Menge von kleineren schwimmfähigen Materialkörpern in beliebiger Form und Größe eingefüllt
30 werden kann.

Danach ist die Schwimmhilfe benutzungsfähig.

Jetzt ist der Gurt um den Körper des Schwimmschülers zu legen und der Schnellverschluss 4 zu schließen. So mit der Schwimmhilfe ausgerüstet
35 kann der Schwimmschüler in das Schwimmbecken gehen.

- 5 -

DE 200 05 183 U1

23.05.00

- 5 -

18.05.2000

Durch die Gestaltung der Verbindungseinrichtung 5, nämlich durch das Klettband 7 ist zwischen Auftriebskörper 1 und Gurt 2 eine nicht verrutschende Verbindung gegeben.

5 Die Schlaufe 6 kann auch aus mehreren beabstandet zueinander angeordneten Einzelschlaufen gestaltet sein.

Als Verbindungs- und Arretierungselement sind auch ein oder mehrere über die Verbindungslänge angeordnete Druckknöpfe einsetzbar.

10 Zwischen oder nach Beendigung des Schwimmunterrichts kann der Auftriebskörper bei entsprechender Gestaltung, beispielsweise als Ball, zusätzlich als Spielzeug genutzt werden.

- 6 -

DE 200 05 183 U1

Schutzansprüche

1. Schwimmhilfe mit wenigstens einem Auftriebskörper (1), an dem ein Gurt (2) mit einem Gurtschließsystem angeordnet ist,
5 dadurch gekennzeichnet,
dass der Auftriebskörper (1) als ein aufblasbarer oder als ein aus schwimmfähigen Materialien bestehender Körper ausgebildet ist, der Gurt (2) längenveränderlich und quasi endlos ist und
10 die Verbindung zwischen Auftriebskörper (1) und Gurt (2) mittels einer lösbaren Verbindungseinrichtung (5) erfolgt.
2. Schwimmhilfe nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
15 dass der Auftriebskörper (1) als ein ein- oder mehrkammeriger, aufblasbarer Behälter ausgebildet ist.
3. Schwimmhilfe nach Anspruch 1,
20 dadurch gekennzeichnet,
dass der Auftriebskörper (1) als ein ein- oder mehrkammeriger, verschließbarer und vorzugsweise wasserdurchlässiger Behälter ausgebildet ist, der in Abhängigkeit des Auftriebs mit unterschiedlichen
25 Mengen von schwimmfähigen Materialien füllbar ist.
4. Schwimmhilfe nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
30 dass am Auftriebskörper (1) als Verbindungseinrichtung (5) eine sich über eine Verbindungslänge erstreckende Schlaufe (6) angeordnet ist, in der der Gurt (2) geführt ist und ein in oder an der Schlaufe (6) angeordnetes Verbindungs- und Arretierungselement mit dem am Gurt (2)
angeordneten Gegenstück des Verbindungs- und Arretierungselements in Wirkverbindung steht.
35

23.05.00

- 7 -

18.05.2000

5. Schwimmhilfe nach den Ansprüchen 1 und 4,
dadurch gekennzeichnet,
dass das Verbindungs - und Arretierungselement aus mehreren
beabstandet zueinander angeordneten Verbindungselementen gestaltet
ist.
6. Schwimmhilfe nach den Ansprüchen 1 und 4,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Schlaufe (6) aus mehreren Einzelschlaufen besteht
7. Schwimmhilfe nach einem oder mehreren der vorstehend genannten
Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,
dass als Verbindungs- und Arretierungselement ein sich über die
Verbindungs-länge erstreckendes oder segmentiertes Klettband (7)
angeordnet ist.
8. Schwimmhilfe nach einem oder mehreren der vorstehend genannten
Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,
dass als Verbindungs- und Arretierungselement ein oder mehrere über
die Verbindungs-länge angeordnete Druckknöpfe einsetzbar sind.

DE 200 05 183 U1

21.03.00

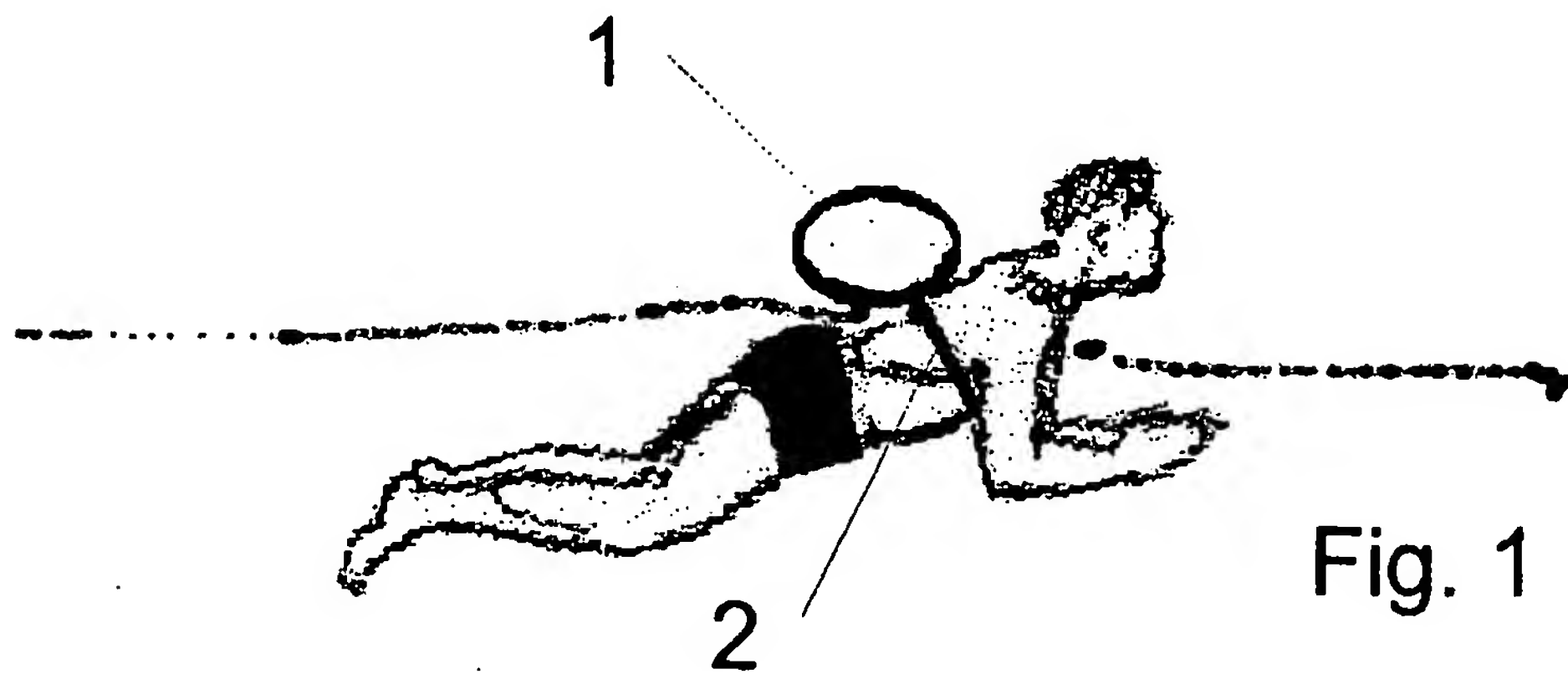


Fig. 1

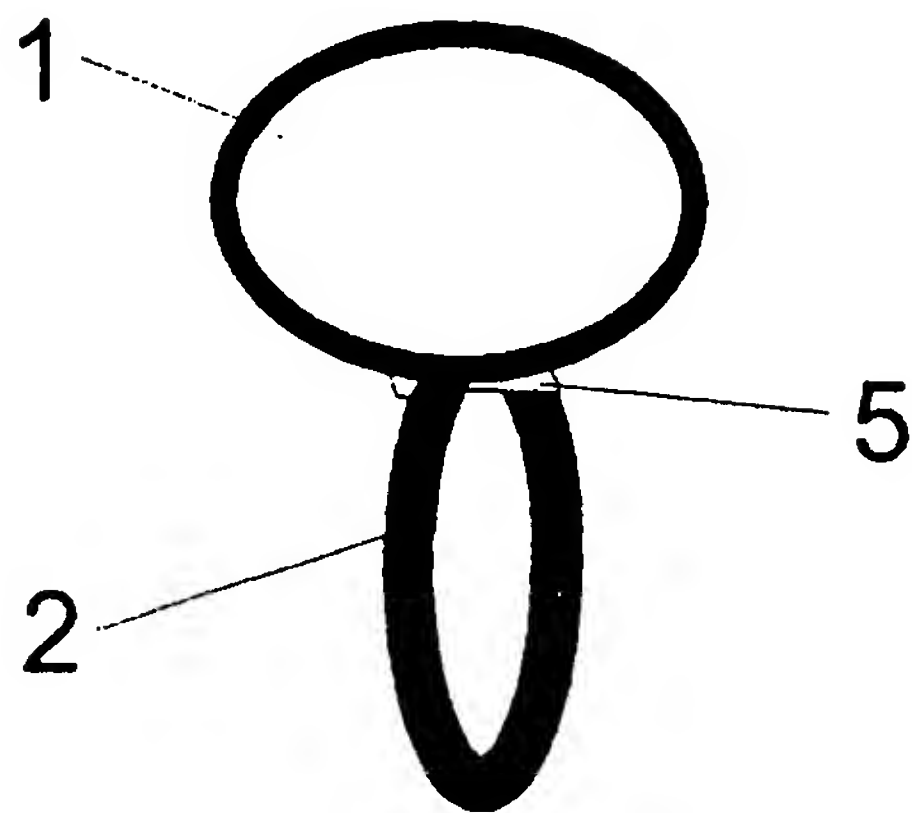


Fig. 2

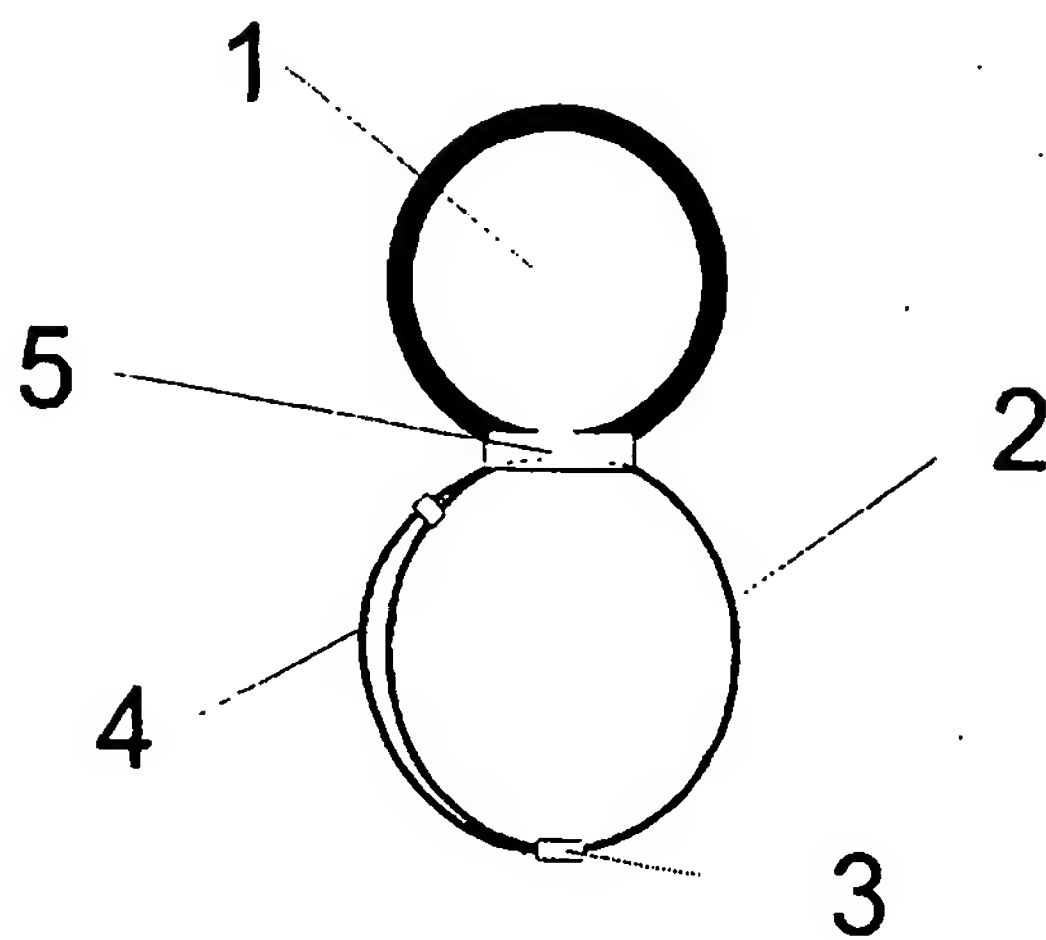


Fig. 3

DE 200 05 183 U1

21.03.00

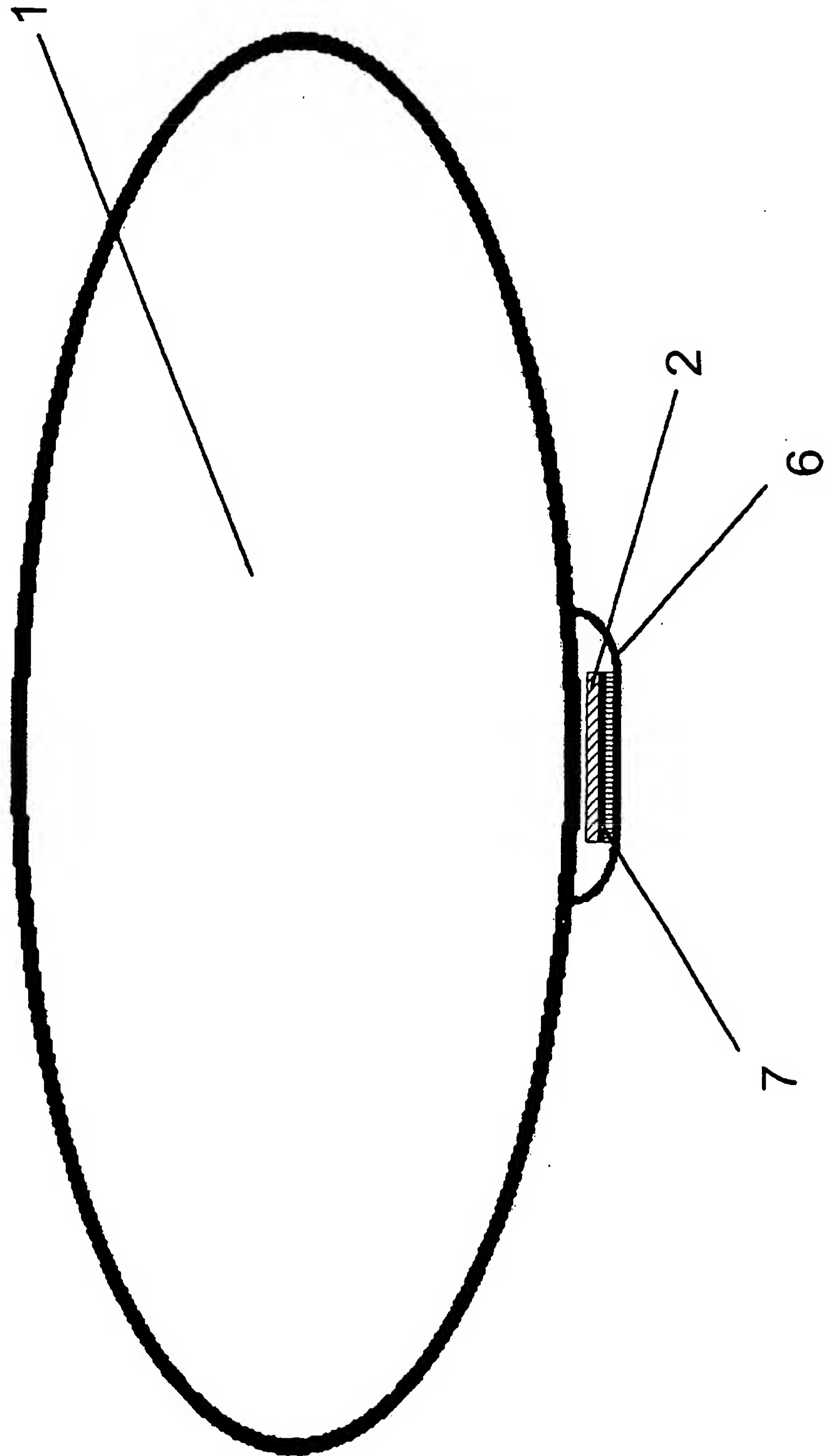


Fig.4

DE 200 05 183 U1